# 四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

營造法式卷十五至十九

詳校官侍講學士臣法式善

編修臣程嘉謨覆勘

總校官編修臣王燕緒

校對官侍詔臣胡士震

謄錄監生臣丁成鍾

營造法式卷十五

宋 李誡 撰

塼作制度

用塼　壘階基

鋪地面　牆下隔減

踏道　慢道

須彌坐　塼牆

露道　城壁水道

卷輂河渠口　接甑口

馬臺　馬槽

井

窰作制度

瓦　塼

瑠璃瓦等（炒造黄丹附）　青棍瓦（滑石棍　茶土棍）

燒變次序　壘造窰

塼作制度

用塼

用塼之制

殿閣等十一間以上用塼方二尺厚三寸

殿閣等七間以上用塼方一尺七寸厚二寸八分

殿閣等五間以上用塼方一尺五寸厚二寸七分

殿閣廳堂亭榭等用塼方一尺三寸厚二寸五分以上

用條塼並長一尺三寸廣六寸五分厚二寸五分如階脣用壓闌塼長長二尺一寸廣一尺一寸厚二寸

五分

行廊小亭榭散屋等用塼方一尺二寸厚二寸用條塼長一尺二寸廣六寸厚二寸

城壁所用走趄塼長一尺二寸面廣五寸五分底廣六寸厚二分趄條塼面長一尺一寸五分底長一尺二寸廣六寸、厚二寸斗頭塼長一尺三寸廣六寸五分一壁厚二寸五分一壁厚二寸二分

壘階基其名有四一曰階二曰陛三曰陔四曰墒

壘砌階基之制用條塼殿堂亭榭階高四尺以下者用二塼相並高五尺以上至一丈者用三塼相並樓臺基高一丈以上至二丈者用四塼相並高二丈至三丈以上者用五塼相並高四丈以上者用六塼相並普拍方外階頭自柱心出三尺至三尺五寸（每階外細塼高十層其內相並塼高八層）其殿堂等階若平砌每階高一尺上收一分五氂如露齦砌每塼一層上收一分（麤壘二分）樓臺亭榭每塼一層上收二分（麤壘五分）

鋪地面

鋪地殿堂等地面塼之制用方塼先以兩塼面相合磨令平次斫四邊以曲尺較令方正其四側斫令下棱收入一分殿堂等地面每柱心内方一丈者令當心高二分方三丈者高三分如廳堂廊舍等亦可以兩椽為計柱外階廣五尺以下每一尺令自柱心起至階齦垂二分廣六尺以上者垂三分其階齦壓闌用石或亦用塼其階外散水量檐上滴水遠近鋪砌向外側塼砌線道二周

## 牆下隔減

壘砌牆隔減之制殿閣外有副階者其內牆下隔減長隨牆廣（下同）其廣六尺至四尺五寸（自六尺以減五寸為法減至四尺五寸止）高五尺至三尺四寸（自五尺以減六寸為法至三尺四寸止）如外無副階者（廳堂同）廣四尺至三尺五寸高三尺至二尺四寸若廊屋之類廣三尺至二尺五寸高二尺至一尺六寸其上收同階基制度

## 踏道

造踏道之制廣隨間廣每階基高一尺底長二尺五寸每一踏高四寸廣一尺兩頰各廣一尺二寸兩頰内線道各厚二寸若階基高八塼其兩頰内地栿柱子等平雙轉一周以次單轉一周退入一寸又以次單轉一周當心為象眼每階基加三塼兩頰内單轉加一周若階基高二十塼以上者兩頰内平雙轉加一周踏道下線道亦如之

慢道

壘砌慢道之制城門慢道每露臺塼基高一尺拽脚斜長五尺（其廣減露臺一尺）廳堂等慢道每階基高一尺拽脚斜長四尺作三瓣蟬翅當中隨間之廣（取宜約度兩頰及線道並同踏道之制）每斜長一尺加四寸為兩側翅瓣下之廣若作五瓣蟬翅其兩側翅瓣下取斜長四分之三凡慢道面塼露齦皆深三分（如華塼即不露齦）

## 須彌坐

壘砌須彌坐之制共高一十三磚以二磚相並以此為率自下一層與地平上施單混肚塼一層次上牙脚塼一層（比混肚塼下齦）

收入一寸次上罨牙塼一層比牙脚出三分次上合蓮磚一層比罨牙收入一寸五分次上束腰塼一層比合蓮下䠇收入一寸次上仰蓮塼一層比束腰出七分次上壺門柱子塼三層柱子比仰蓮收入一寸五分壺門比柱子收入五分次上罨澁塼一層比柱子出五分次上方澁平塼兩層比罨澁出五分如高下不同約此率隨宜加減之如殿階作須彌坐砌壘者其出入並依角石柱制度或約此法加減

塼牆

壘塼牆之制每高一尺底廣五寸每面斜收一寸若麤砌斜收一寸三分以此為率

露道

砌露道之制長廣量地取宜兩邊各側砌雙線道其内平鋪砌或側塼虹面壘砌兩邊各側砌四塼為線

城壁水道

壘城壁水道之制隨城之髙勻分蹬踏每踏髙二尺廣六寸以三塼相並用趄模塼面與城平廣四尺七寸水道廣一尺一寸深六寸兩邊各廣一尺八寸地下砌側塼散水方六尺

卷輂河渠口

壘砌卷輂河渠塼口之制長廣隨所用單眼卷輂者先於渠底鋪地面塼一重每河渠深一尺以二塼相並壘兩壁塼高五寸如深廣五尺以上者心內以三磚相並其卷輂隨圜分側用塼覆背塼同其上繳背順鋪條塼如雙眼卷輂者兩壁塼以三塼相並心內以六塼相並餘並同單眼卷輂之制

接甑口

壘接甑口之制口徑隨釜或鍋先依口徑圜樣取逐層塼定樣斫磨口徑內以二塼相並上鋪方塼一重為面（或只用條塼覆面）其高隨所用（塼並倍用純灰下）

## 馬臺

壘馬臺之制高一尺六寸分作兩踏上踏方二尺四寸下踏廣一尺以此為率

## 馬槽

壘馬槽之制高二尺六寸廣三尺長隨間廣（或隨所用之長）其下

以五塼相並壘高六塼其上四邊壘塼一周高三塼次於槽內四壁側倚方塼一周（其方塼後隨斜分斫貼壘三重）方塼之上鋪條塼覆面一重次於槽底鋪方塼一重爲槽底面（塼並用純灰下）

井

甃井之制以水面徑四尺爲法

用塼若長一尺二寸廣六寸厚二寸條塼除抹角就圜實收長一尺視高計之每深一丈以六百口壘五

十層若深廣尺寸不定皆積而計之

底盤版隨水面徑料每斤廣八寸牙縫搭掌在外其厚二寸為定法

凡甃造井於所留水面徑外四周各廣二尺開掘其塼甋用竹并蘆蕟編夾壘及一丈閃下甃砌若舊井損缺難於修補者即於徑外各展掘一尺攏套接壘下甃

窰作制度

瓦其名有二一曰瓦二曰㼜

造瓦坯用細膠土不夾砂者前一日和泥造坯鴟獸事件同先於輪上安定扎圈次套布筒以水搭泥撥圈打搭收光取扎并布筒㬠曝鴟獸事件揑造火珠之類用輪牀收托其等第依下項

瓪瓦

長一尺四寸口徑六寸厚六分仍留曝乾并燒變所縮分數下準此

長一尺二寸口徑五寸厚五分

長一尺口徑四寸厚四分

長八寸口徑三寸五分厚三分五氂

長六寸口徑三寸厚三分

長四寸口徑二寸五分厚二分五氂

瓪瓦

長一尺六寸大頭廣九寸五分厚一寸小頭廣八寸五分厚八分

長一尺四寸大頭廣七寸厚七分小頭廣六寸厚六分

長一尺三寸大頭廣六寸五分厚六分小頭廣五寸五分厚五分五釐

長一尺二寸大頭廣六寸厚六分小頭廣五寸厚五分

長一尺大頭廣五寸厚五分小頭廣四寸厚四分

長八寸大頭廣四寸五分厚四分小頭廣四寸厚三分五釐

長六寸大頭廣四寸厚同上小頭廣三寸五分厚三分

凡造瓦坯之類候曝微乾用刀剺畫每桶作四片（瓪瓦作二片線道瓦於每片中心畫一道條子十字剺畫）線道條子瓦仍以水飾露明處一邊

塼（其名有四一曰甓二曰瓴甋三曰㲉四曰甗甎）

造塼坯前一日和泥打造其等第依下項

方塼

二尺厚三寸

一尺七寸厚二寸八分

一尺五寸厚二寸七分

一尺三寸厚二寸五分

一尺二寸厚二寸

條塼

長一尺三寸廣六寸五分厚二寸五分

長一尺二寸廣六寸厚二寸

壓闌塼長二尺一寸廣一尺一寸厚二寸五分

塼碇方一尺一寸五分厚四寸三分

牛頭塼長一尺三寸廣六寸五分一壁厚二寸五分一壁厚二寸二分

走趄塼長一尺二寸面廣五寸五分底廣六寸厚二寸

趄條塼面長一尺一寸五分底長一尺二寸廣六寸厚二寸

鎮子塼方六寸五分厚二寸

凡造塼坯之制皆先用灰襯隔模匣次入泥以杖刮脫

曝令乾

瑠璃瓦等（炒造黄丹附）

凡造瑠璃瓦等之制藥以黄丹洛河石銅末用水調匀（冬月以湯）甋瓦於背面鴟獸之類於安卓露明處（青掍同）並遍澆刷瓪瓦於仰面内中心（重脣瓪瓦仍於背上澆大頭其線道條子瓦澆脣一壁）

凡合瑠璃藥所用黄丹闕炒造之制以黒錫盆硝等入鑊煎一日為麤渣出候冷擣羅作末次日再炒塼蓋罨第三日炒成

## 青棍瓦 滑石棍 茶土棍

青棍瓦等之制以乾坯用瓦石磨擦甋瓦於背瓪瓦於仰面磨去布文次用水濕布揩拭候乾次以洛河石棍研次摻滑石末令勻用茶土棍者準先摻茶土次以石棍研

## 燒變次序

凡燒變塼瓦等之制素白窰前一日裝窰次日下火燒變又次日上水窨更三日開候冷通及七日出窰青棍窰裝窰燒變出窰日分準上法先燒芟草茶土棍者止於曝窰內搭帶燒變不用紫草羊糞油

䊵次蒿草次松栢柴羊糞麻䊵濃油蓋罨不令透煙琉璃窰前一日裝窰次日下火燒變一日開窰天候冷至

第五日出窰

壘造窰

壘窰之制大窰高二丈二尺四寸徑一丈八尺外圍地在外曝窰同門高五尺六寸廣二尺六寸曝窰高一丈五尺四寸徑一丈二尺八寸門高同大窰廣二尺四寸平坐高五尺六寸徑一丈八尺曝窰一丈二尺八寸壘二十八層

曝窰同其上壘五市高七尺曝窰壘三市高四尺二寸壘七層曝窰同收頂七市高九尺八寸壘四十九層曝窰四市高五尺六寸壘二十八層逐層各收入五寸遞減半塼龜殼窰眼暗突底脚長一丈五尺上留空分方四尺二寸蓋暗突收長二尺四寸曝窰同廣五寸壘二十層曝窰長一丈八寸廣同大窰壘一十五層牀長一丈五尺高一尺四寸壘七層曝窰長一丈八尺高一尺六寸壘八層壁長一丈五尺高一丈一尺四寸壘五十七層下作出煙口子

承重托柱其曝窯長一丈八寸高一丈壘五十層

門兩壁各廣五尺四寸高五尺六寸壘二十八層仍壘脊子門同曝窯廣四尺八寸高同大窯

子門兩壁各廣五尺二寸高八尺壘四十層

外圍徑二丈九尺高二丈壘一百層曝窯徑二丈二寸高一丈八寸壘五十四層

池徑一丈高二尺壘一十層曝窯徑八尺高一尺壘五層

踏道長三丈八尺四寸曝窯長二丈

凡壘竈用長一尺二寸廣六寸厚二寸條塼平坐并竈門子門竈牀外圍踏道皆並二砌其竈池下面作蛾眉壘砌承重上側使暗突出煙

營造法式卷十五

營造法式卷十六

宋 李誡 撰

壕寨功限

總雜功　築基

築城　築牆

穿井　般運功

供諸作功

石作功限

總造作功　柱礎

角石角柱　殿階基

地面石壓闌石　殿階螭首

殿内鬭八　踏道

單鉤闌重臺鉤闌　螭子石

門砧限卧立株止扉石　將軍石

地栿石　流盃渠

壇　卷輂水窓

水槽　馬臺

井口石　山棚鋜脚石

幡竿頰　贔屓碑

笏頭碣

壕寨功限

總雜功

諸土乾重六十斤為一擔（諸物準此）如麤重物用八人以上

石段用五人以上可舉者或瑠璃瓦名件等每重五十斤為一擔

諸石每方一尺重一百四十三斤七兩五錢方一寸二兩三錢

塼八十七斤八兩方一寸一兩四錢　瓦九十斤六兩二錢五分方一寸一兩四錢五分

諸木每方一尺重依下項

黃松寒松赤甲松同二十五斤方一寸四錢

白松二十斤方一寸三錢二分

山雜木謂海棗榆槐木之類三十斤方一寸四錢八分

諸於三十里外般運物一擔往復一功若一百二十步以上紐計每往復共一里六十擔亦如之牽拽舟車秖地里準此

諸功作般運物若於六十步外往復者謂七十步以下者並秖用本作供作功或無供作功者每一百八十擔一功或不及六十步者每短一步加一擔

諸於六十步内掘土般供者每七十尺一功如地堅硬或砂礓相雜者減二十尺

諸自下就土供壇基牆等用本功如加膊版高一丈以上用者以一百五十擔一功

諸掘土裝車及篡籃每三百三十擔一功如地堅硬或砂礓相雜者裝一百三十擔

諸磨褫石段每石面二尺一功

諸磨褫二尺方塼每六口一功一尺五寸方塼八口壓闌塼一十口一尺三寸方塼一十八口一尺二寸方塼二十三口一尺三寸條塼三十五口同

諸脫造壘牆條墼長一尺二寸廣六寸厚二寸每乾重十斤

二百口一功和泥起壓在内

築基

諸殿閣堂廊等基址開掘出土在内若去岸一丈以上即别計般土功方八尺謂每長廣方深各一尺為計就土鋪填打築六十尺各一功若用碎塼瓦石札者其功加倍

築城

諸開掘及填築城基每各五十尺一功削掘舊城及就土修築女頭牆及護嶮牆者亦如之

諸於三十步內供土築城自地至高一丈每一百五擔一功自一丈以上至二丈每一百擔自二丈以上至三丈每九十擔自三丈以上至四丈每七十五擔自四丈以上至五丈每五十五擔同其地步及城高下不等準此細計

諸紐草葽二百條或斫橛子五百枚若剗削城壁四十尺般取膊椽各一功力在內

築牆

諸開掘牆基每一百二十尺一功若就土築牆其功加倍

諸用葽橛就土築牆每五十尺一功就土抽紝築屋下牆同露牆六十尺亦準此

穿井

諸穿井開掘自下出土每六十尺一功若深五尺以上每深一尺每功減一尺減至二十尺止

般運功

諸舟船般載物裝卸在內依下項

一去六十步外般物裝船每一百五十擔如麤重物一件及一

百五十斤以上者減半

一去三十步外取掘土兼般運裝船者每一百擔一去一十五步外者加五十擔

泝流拽船每六十擔

順流駕放每一百五十擔

右各一功

諸車般載物裝卸拽車在內依下項

螭車載麤重物

重一千斤以上者每五十斤

重五百斤以上者每六十斤

右各一功

轒轒車載麤重物

重一千斤以下者每八十斤一功

驢拽車

每車裝物重八百五十斤為一運其重物一件重一百五十斤以上者別破裝卸功

獨輪小車子扶駕二人

每車子裝物重二百斤

諸河內繫栰駕放牽拽般運竹木依下項

慢水泝流謂蔡河之類牽拽每七十三尺如水淺每九十八尺

順流駕放謂汴河之類每二百五十尺綰繫在內若細碎及三十件以上者二百尺

出漉每一百六十尺其重物一件長三十尺以上八十尺

右各一功

供諸作功

諸工作破供作功依下項

瓦作結瓦

泥作

塼作

鏺壘安砌

砌壘井

窰作壘窰

右本作每一功供作各二功

大木作釘椽每一功供作一功

小木作安卓每一件及三功以上者每一功供作五分功 平棊藻井拱眼照壁裏栿版安卓雖不及三功者並計供作功即每一件供作不及一功者不計

石作功限

總造作功

平面每廣一尺長一尺五寸 打剥麤搏細漉斫砟在内

四邊褊稜鑿摶縫每長二丈（應有稜者準此）

面上布墨蠟每廣一尺長二丈（安砌在內減地平鈒者先布墨蠟而後彫鐫其剔地起突及壓地隱起華者並彫鐫畢方布蠟或亦用墨）

右各一功（如平面柱礎在牆頭下用者減本功四分功若牆內用者減本功七分功下同）

凡造作石段名件等除造覆盆及鐫鑿圜混若成形物之類外其餘皆先計平面及褊稜功如有彫鐫者加彫鐫功

柱礎

柱礎方二尺五寸造素覆盆

造作功

每方一尺一功二分方三尺方三尺五寸各加一分功方四尺加二分功方五尺加三分功方六尺加四分功

彫鐫功其彫鐫功並於素覆盆所得功上加之

方四尺造剔地起突海石榴華內間化生四角水地內間魚獸之類或亦用華下同八十功方五尺加五十功方六尺加一百二十功

方三尺五寸造剔地起突水地雲龍或牙魚飛魚寶山五十功方四尺加三十功方五尺加七十五功方六尺加一百功

方三尺造剔地起突諸華三十五功方三尺五寸加五功方四尺加一十五功方五尺加四十一功方六尺加六十五功

方二尺五寸造壓地隱起諸華一十四功方三尺加一十一功方三尺五寸加一十六功方四尺加二十六功方五尺加四十六功方六尺加五十六功

方二尺五寸造減地平鈒諸華六功方一尺加二功方三尺五寸加四功方四尺加九功方五尺加一十四功方六尺加二十四功

方二尺五寸造仰覆蓮華一十六功若造鋪地蓮華減八功

方二尺造鋪地蓮華五功若造仰覆蓮華加八功

角石角柱

角石

安砌功

角石一段方二尺厚八寸一功

彫鐫功

角石兩側造剔地起突龍鳳間華或雲文一十六

功若面上鐫作師子加六功造壓地隱起華減一十功減地平鈒華減一十二功

角柱城門硝柱同

造作剜鑿功

壘澁坐角柱兩面共二十功

安砌功

角柱每高一尺方一尺二分五釐功

彫鐫功

方角柱每長四尺方一尺造剔地起突龍鳳間華

或雲文兩面共六十功　若造壓地隱起華減二十五功

曡澁坐角柱上下澁造壓地隱起華兩面共二十功

版柱上造剔地起突雲地昇龍兩面共一十五功

殿階基

殿階基一坐

彫鎸功每一段

頭子上減地平鈒華二功

束腰造剔地起突蓮華二功　版柱子上減地平鈒華同

撻澁減地平鈒華二功

安砌功每一段

土襯石一功壓闌地面石同

頭子石二功束腰石隔身版柱子撻澁同

地面石壓闌石

地面石壓闌石

安砌功

每一段長三尺廣二尺厚六寸一功

彫鐫功

壓闌石一段階頭廣六寸長三尺造剔地起突龍鳳間華二十功若龍鳳間雲文減二功造壓地隱起華減一十六功造減地平鈒華減一十八功

殿階螭首

殿階螭首一隻長七尺

造作鐫鑿四十功

安砌一十功

殿內鬬八

殿階心內鬬八一段共方一丈二尺

彫鐫功

鬬八心內造剔地起突盤龍一條雲捲水地四十功

鬬八心外諸科格內並造壓地隱起龍鳳化生諸華三百功

安砌功

每石二段一功

踏道

踏道石每一段長三尺廣二尺厚六寸

安砌功

土襯石每一段一功踏子石同

象眼石每一段二功副子石同

彫鐫功

副子石一段造減地平鈒華二功

單鉤闌重臺鉤闌

單鉤闌一段高三尺五寸長六尺

造作功

剜鑿尋杖至地栿等事件內万字不透共八十功

尋杖下若作單托神一十五功雙托神倍之

華版內若作壓地隱起華龍或雲龍加四十功若万字透空亦如之

重臺鉤闌如素造比單鉤闌每一功加五分功若

盝唇癭項地栿蜀柱並作壓地隱起華大小華版
並作剔地起突華造者一百六十功
八瓣望柱每一條長五尺徑一尺出上下卯共一
功
望柱
造剔地起突纏柱雲龍五十功
造壓地隱起諸華二十四功
造減地平鈒華一十二功

柱下坐造覆盆蓮華每一枚七功

柱上鐫鑿像生師子每一枚二十功

安卓六功

蟎子石

安鉤闌蟎子石一段

鑿劄眼剜口子共五分功

門砧限 卧立扶 止扉石 將軍石

門砧一段

彫鐫功

造剔地起突華或盤龍

長五尺二十五功

長四尺一十九功

長三尺五寸一十五功

長三尺一十二功

安砌功

長五尺四功

長四尺三功

長三尺五寸一功五分

長三尺七分功

門限每一段長六尺方八寸

彫鐫功

面上造剔地起突華或盤龍二十六功若外側造剔地起突

行龍間雲文又加四功

臥立柣一副

剜鑿功

臥扶長二尺廣一尺厚六寸每一段三功五分

立扶長三尺廣同臥扶厚六寸側面上分心鑿金線一道五功

五分

安勘功

臥立扶各五分功

將軍石一段長三尺方一尺

造作四功安立在內

止扉石長二尺方八寸

造作七功剜口子鑿栓寨眼子在內

地栿石

城門地栿石土襯石

造作剜鑿功每一段

地栿一十功

土襯三功

安砌功

地栿二功

土襯二功

流盃渠

流盃渠一坐（剜鑿水渠造）每石一段方三尺厚一尺二寸

造作一十功（開鑿渠道加二功）

安砌四功（出水斗子每一段加一功）

彫鐫功

河道兩邊面上絡周華各廣四寸造壓地隱起寶

相華牡丹華每一段三功

流盃渠一坐 砌壘底版造

造作功

心内看盤石一段長四尺廣三尺五寸

廂壁石及項子石每一段

右各八功

底版石每一段三功

斗子石每一段一十五功

安砌功

看盤及廂壁項子石斗子石每一段各五功（地栿每一段三功）

底版石每一段三功

彫鐫功

心内看盤石造剔地起突華五十功（若間以龍鳳加二十功）

河道兩邊面上遍造壓地隱起華每一段二十功（若間以龍鳳加一十功）

壇

壇一坐

彫鐫功

頭子版柱子攙澁造減地平鈒華每一段各二功

束腰剔地起突造蓮華亦如之

安砌功

土襯石每一段一功

頭子束腰隔身版柱子攙澁石每一段各二功

卷輂水窓

卷輂水窓石河渠同每一段長三尺廣二尺厚六寸

開鑿功

下熟鐵鼓卯每三枚一功

安砌一功

水槽

水槽長七尺高廣各二尺深一尺八寸

造作開鑿共六十功

馬臺

馬臺一坐高二尺二寸長三尺八寸廣二尺二寸

造作功

剜鑿踏道二十功疊澁造加二十功

彫鐫功

造剔地起突華一百功

造壓地隱起華五十功

造減地平鈒華二十功

臺面造壓地隱起水波内出没魚獸加一十功

井口石

井口石并蓋口拍子一副

造作鐫鑿功

透井口石方二尺五寸井口徑一尺共一十二功

造素覆盆加二功若蓮華覆盆加六功

安砌二功

山棚鋜脚石

山棚鋜脚石方二尺厚七寸

造作開鑿共五功

安砌一功

幡竿頰

幡竿頰一坐

造作開鑿功

頰二條及開栓眼共五十六功

鋜脚六功

彫鐫功

造剔地起突華一百五十功

造壓地隱起華五十功

造減地平鈒華三十功

安卓一十功

贔屓碑

贔屓鼇坐碑一坐

彫鐫功

碑首造剔地起突盤龍雲盤共二百五十一功

鼇坐寫生鐫鑿共一百七十六功

土襯周回造剔地起突寶山水地等七十五功

碑身兩側造剔地起突海石榴華或雲龍一百二

十功

絡周造減地平級華二十六功

安砌功

土襯石共四功

笏頭碣

笏頭碣一坐

彫鐫功

碑身及額絡周造減地平鈒華二十功

方直坐上造減地平鈒華一十五功

疊澁坐剜鑿三十九功

疊澁坐上造減地平鈒華三十功

營造法式卷十七

宋 李誡 撰

大木作功限一

栱枓等造作功

殿閣外檐補間鋪作用栱枓等數

殿閣身槽内補間鋪作用栱枓等數

樓閣平坐補間鋪作用栱枓等數

栱口跳每縫用栱枓等數

把頭絞項作每縫用栱枓等數

鋪作每間用方桁等數

栱枓等造作功

造作功並以第六等材為率

材長四十尺一功 材每加一等遞減四尺材每減一等遞增五尺

栱

令栱一隻二分五釐功

華栱一隻

泥道栱一隻

瓜子栱一隻

右各二分功

慢栱一隻五分功

若材每加一等各隨逐等加之華栱令栱泥道

栱瓜子栱慢栱並各加五釐功若材每減一等

各隨逐等減之華栱減二釐功令栱減三釐功

泥道拱爪子拱各減一氂功慢拱減五氂功其自第四等加第三等於遞加功內減半加之加足材及枓柱槫之類並準此

若造足材拱各於逐等拱上更加功限華拱令拱各加五氂功泥道拱爪子拱各加四氂功慢拱加七氂功其材每加減一等遞加減各一氂功如角內列拱各以拱頭為計

枓

櫨枓一隻五分功材每增減一等遞加減各一分功

交互枓九隻材每增減一等遞加減各一隻

齊心枓十隻加減同上

散枓一十一隻加減同上

右各一功

出跳上名件

昂尖一十一隻一功加減同交互枓法

爵頭一隻

華頭子一隻

右各一分功 材每增減一等遞加減各二釐功自內並同材法

殿閣外檐補間鋪作用栱枓等數

殿閣等外檐自八鋪作至四鋪作內外並重栱計心外跳出下昂裏跳出卷頭每補間鋪作一朵用栱昂等數

下項 八鋪作裏跳用七鋪作若七鋪作裏跳用六鋪作其六鋪作以下裏外跳並同轉角者準此

自八鋪作至四鋪作各通用

單材華栱一隻 若四鋪作挿昂不用

泥道栱一隻

令栱二隻

兩出耍頭一隻　並隨昂身上下斜勢分作二隻内四鋪作不分

襯方頭一條　足材八鋪作七鋪作各長一百二十分六鋪作五鋪作各長九十分四鋪作長六十分

櫨枓一隻

闇栔二條　一條長四十六分一條長七十六分八鋪作七鋪作又加二條各長隨補間之廣

昂栓二條　八鋪作各長一百三十分七鋪作各長一百一十五分六鋪作各長九十五分五鋪

作各長八十分四鋪作各長五十分

八鋪作七鋪作各獨用

第二抄華栱一隻長四跳

第三抄外華頭子内華栱一隻長六跳

六鋪作五鋪作各獨用

第二抄外華頭子内華栱一隻長四跳

八鋪作獨用

第四抄内華栱一隻外隨昂槫斜長七十八分

造法式

八鋪作三十六隻
七鋪作二十八隻
六鋪作二十隻
五鋪作一十六隻
四鋪作八隻
殿閣身槽内補間鋪作用栱枓等數
殿閣身槽内裏外跳並重栱計心出卷頭每補間鋪作
一朶用栱枓等數下項

自七鋪作至四鋪作各通用

泥道栱一隻

令栱二隻

兩出耍頭一隻七鋪作長八跳六鋪作長六跳五鋪作長四跳四鋪作長兩跳

襯方頭一隻長同上

櫨枓一隻

闇栔二條一條長七十六分一條長四十六分

自七鋪作至五鋪作各通用

瓜子栱

七鋪作六隻

六鋪作四隻

五鋪作二隻

自七鋪作至四鋪作各用

兩出華栱

七鋪作四隻 一隻長八跳一隻長六跳一隻長四跳一隻長兩跳

六鋪作三隻 一隻長六跳一隻長四跳一隻長兩跳

五鋪作二隻一隻長四跳一隻長兩跳

四鋪作一隻長兩跳

慢栱

七鋪作七隻

六鋪作五隻

五鋪作三隻

四鋪作一隻

交互枓

七鋪作八隻

六鋪作六隻

五鋪作四隻

四鋪作二隻

齊心枓

七鋪作一十六隻

六鋪作一十二隻

五鋪作八隻

四鋪作四隻

散枓

七鋪作三十二隻

六鋪作二十四隻

五鋪作一十六隻

四鋪作八隻

樓閣平坐補間鋪作用栱枓等數

樓閣平坐自七鋪作至四鋪作並重栱計心外跳出卷

頭裏跳挑斡棚栿及穿串上層柱身每補間鋪作一朶

使栱枓等數下項

自七鋪作至四鋪作各通用

泥道栱一隻

令栱一隻

耍頭一隻七鋪作身長二百七十分六鋪作身長二百四十分五鋪作身長二百一十分四鋪作身長一百八十分

襯方一隻七鋪作身長三百分六鋪作身長二百七十分五鋪作身長二百四十分四鋪

作身長二百一十分

櫨枓一隻

闇栔二條一條長七十六分一條長四十六分

自七鋪作至五鋪作各通用

瓜子栱

七鋪作三隻

六鋪作二隻

五鋪作一隻

自七鋪作至四鋪作各用

華栱

七鋪作四隻 一隻身長一百五十分一隻身長一百二十分一隻身長九十分一隻身長六十分

六鋪作三隻 一隻身長一百二十分一隻身長九十分一隻身長六十分

五鋪作二隻 一隻身長九十分一隻身長六十分

四鋪作一隻 身長六十分

慢栱

七鋪作四隻

六鋪作三隻

五鋪作二隻

四鋪作一隻

交互枓

七鋪作四隻

六鋪作三隻

五鋪作二隻

四鋪作一隻

齊心枓

七鋪作九隻

六鋪作七隻

五鋪作五隻

四鋪作三隻

散枓

七鋪作一十八隻

六鋪作一十四隻

五鋪作一十隻

四鋪作六隻

枓口跳每縫用栱枓等數

枓口跳每柱頭外出跳一朶用栱枓等下項

泥道栱一隻

華栱頭一隻

櫨枓一隻

交互枓一隻

散枓二隻

闇栔二條

把頭絞項作每縫用栱枓等數

把頭絞項作每柱頭用栱枓等下項

泥道栱一隻

耍頭一隻

櫨枓一隻

齊心枓一隻

散枓二隻

闇栔二條

鋪作每間用方桁等數

自八鋪作至四鋪作每一間一縫内外用方桁等下項

方桁

八鋪作一十一條

七鋪作八條

六鋪作六條

五鋪作四條

四鋪作二條

撩檐方一條

遮椽版難子加版數一倍方一寸為定

八鋪作九片

七鋪作七片

六鋪作六片

五鋪作四片

四鋪作二片

殿槽内自八鋪作至四鋪作每一間一縫内外用方桁等下項

方桁

七鋪作九條

六鋪作七條

五鋪作五條

四鋪作三條

遮椽版

七鋪作八片

六鋪作六片

五鋪作四片

四鋪作二片

平坐自八鋪作至四鋪作每間外出跳用方桁等下項

方桁

七鋪作五條

六鋪作四條

五鋪作三條

四鋪作二條

遮椽版

七鋪作四片

六鋪作三片

五鋪作二片

四鋪作一片

鴈翅版一片廣三十分

枓口跳每間內前後檐用方桁等下項

方桁二條

撩檐方二條

把頭絞項作每間內前後檐用方桁下項

方桁二條

凡鋪作如單栱及偷心造或柱頭內騎絞梁栿處出跳

皆隨所用鋪作除减枓栱如單栱造者不用慢栱其瓜子栱並改作令栱若裏跳别有增减者各依所出之跳加减其鋪作安勘絞割展拽每一朶昂栓闇栔闇枓口安劄及行繩墨等功並在内以上轉角者並凖此取所用枓栱等造作功十分中加四分

營造法式卷十七

營造法式卷十八

宋 李誡 撰

大木作功限二

殿閣外檐轉角鋪作用栱枓等數

殿閣身內轉角鋪作用栱枓等數

樓閣平坐轉角鋪作用栱枓等數

殿閣外檐轉角鋪作用栱枓等數

殿閣等自八鋪作至四鋪作內外並重拱計心外跳出下昂裏跳出卷頭每轉角鋪作一朵用栱昂等數下項

自八鋪作至四鋪作各通用

華栱列泥道栱二隻若四鋪作插昂不用

角內耍頭一隻八鋪作至六鋪作身長一百一十七分五鋪作四鋪作身長八十四分

角內由昂一隻八鋪作身長四百六十分七鋪作身長四百二十分六鋪作身長三百七十六分五鋪作身長三百三十六分四鋪作身長一百四十分

櫨枓一隻

闇栔四條二條長三十六分二條長二十一分

自八鋪作至五鋪作各通用

慢栱列切几頭二隻

瓜子栱列小栱頭分首二隻身長二十八分

角内華栱一隻

足材耍頭二隻八鋪作七鋪作身長九十分六鋪作五鋪作身長六十五分

襯方二條八鋪作七鋪作長一百三十分六鋪作五鋪作長九十分

自八鋪作至六鋪作各通用

令栱二隻

瓜子栱列小栱頭分首二隻身内交隱鴛鴦栱長五十三分

令栱列瓜子栱二隻外跳用

慢栱列切几頭分首二隻外跳用身長二十八分

令栱列小栱頭二隻裏跳用

瓜子栱列小栱頭分首四隻裏跳用八鋪作添二隻

慢栱列切几頭分首四隻八鋪作同上

八鋪作七鋪作各獨用

華頭子二隻身連間內方桁

瓜子栱列小栱頭二隻外跳用八鋪作添二隻

慢栱列切几頭二隻外跳用身長五十三分

華栱列慢栱二隻身長二十八分

瓜子栱二隻八鋪作添二隻

第二杪華栱一隻身長七十四分

第三杪外華頭子內華栱一隻身長一百四十七分

六鋪作五鋪作各獨用

華頭子列慢栱二隻（身長二十八分）

八鋪作獨用

慢栱二隻

慢栱列切几頭分首二隻（身內交隱鴛鴦栱長七十八分）

第四抄內華栱一隻（外隨昂槫枓身長一百一十七分）

五鋪作獨用

令栱列瓜子栱二隻（身內交隱鴛鴦栱身長五十六分）

四鋪作獨用

令栱列瓜子栱分首二隻身長三十分

華頭子列泥道栱二隻

耍頭列慢栱二隻身長三十分

角内外華頭子内華栱一隻若卷頭造不用

自八鋪作至四鋪作各用

交角昂

八鋪作六隻二隻身長一百六十五分二隻身長一百四十分二隻身長一百一

十五分

七鋪作四隻二隻身長一百四十分二隻身長一百一十五分

六鋪作四隻二隻身長一百分二隻身長七十五分

五鋪作二隻身長七十五分

四鋪作二隻身長三十五分

角内昂

八鋪作三隻一隻身長四百二十分一隻身長三百八十分一隻身長二百分

七鋪作二隻一隻身長三百三十六分一隻身長一百七十五分

六鋪作二隻一隻身長三百三十六分一隻身長一百七十五分

五鋪作四鋪作各一隻五鋪作身長一百七十五分四鋪作身長五十分

交互枓

八鋪作一十隻

七鋪作八隻

六鋪作六隻

五鋪作四隻

四鋪作二隻

齊心枓

八鋪作八隻

七鋪作六隻

六鋪作二隻五鋪作四鋪作同

平盤枓

八鋪作一十一隻

七鋪作七隻六鋪作同

五鋪作六隻

四鋪作四隻

散枓

八鋪作七十四隻

七鋪作五十四隻

六鋪作三十六隻

五鋪作二十六隻

四鋪作一十二隻

殿閣身内轉角鋪作用栱枓等數

殿閣身槽内裏外跳並重栱計心出卷頭每轉角鋪作一朶用枓栱等數下項

自七鋪作至四鋪作各通用

華栱列泥道栱三隻外跳用

令栱列小栱頭分首二隻裏跳用

角内華栱一隻

角内兩出耍頭一隻七鋪作身長二百八十八分六鋪作身長一百四十七分

五鋪作身長七十七分 四鋪作身長六十四分

櫨枓一隻

闇栔四條 二條長三十一分 二條長二十一分

自七鋪作至五鋪作各通用

瓜子栱列小栱頭分首二隻 外跳用身長二十八分

慢栱列切几頭分首二隻 外跳用身長二十八分

角內第二抄華栱一隻 身長七十七分

七鋪作六鋪作各獨用

瓜子栱列小栱頭分首二隻身內交隱鴛鴦栱身長五十三分

慢栱列切几頭分首二隻身長五十三分

令栱列瓜子栱二隻

華栱列慢栱二隻

騎栿令栱二隻

角內第三抄華栱一隻身長一百四十七分

七鋪作獨用

慢栱列切几頭分首二隻身內交隱鴛鴦栱身長七十八分

瓜子拱列小拱頭二隻

瓜子丁頭拱四隻

角内第四抄華拱一隻（身長二百一十七分）

五鋪作獨用

騎栿令拱分首二隻（身内交隱鴛鴦拱身長五十三分）

四鋪作獨用

令拱列瓜子拱分首二隻（身長二十分）

耍頭列慢拱二隻（身長三十分）

自七鋪作至五鋪作各用

慢栱列切几頭

七鋪作六隻

六鋪作四隻

五鋪作二隻

瓜子栱列小栱頭數並同上

自七鋪作至四鋪作各用

交互枓

七鋪作四隻六鋪作同
五鋪作二隻四鋪作同

平盤枓
七鋪作一十隻
六鋪作八隻
五鋪作六隻
四鋪作四隻

散枓

七鋪作六十隻

六鋪作四十二隻

五鋪作二十六隻

四鋪作一十二隻

樓閣平坐轉角鋪作用栱枓等數

樓閣平坐自七鋪作至四鋪作並重栱計心外跳出卷頭裏跳挑斡棚栿及穿串上層柱身每轉角鋪作一朶用栱枓等數下項

自七鋪作至四鋪作各通用

第一抄角內足材華栱一隻身長四十二分

第一抄入柱華栱二隻身長三十二分

第一抄華栱列泥道栱二隻身長三十二分

角內足材耍頭一隻七鋪作身長二百一十分六鋪作身長一百六十八分五鋪作身長一百二十六分四鋪作身長八十四分

耍頭列慢栱分首二隻七鋪作身長一百五十二分六鋪作身長一百二十二分五鋪作身長九十二分四鋪作身長六十二分

入柱耍頭二隻長同上

耍頭列令栱分首二隻長同上

襯方三條七鋪作內二條單材長一百八十分一條足材長二百五十二分六鋪作內二條單材長一百五十分一條足材長二百一十分五鋪作內二條單材長一百二十分一條足材長一百六十八分四鋪作內二條單材長九十分一條足材長一百二十六分

櫨枓三隻

闇栔四條二條長六十八分二條長五十三分

自七鋪作至五鋪作各通用

第二抄角内足材華栱一隻 身長八十四分

第二抄入柱華栱二隻 身長六十二分

第二抄華栱列慢栱二隻 身長六十三分

七鋪作六鋪作五鋪作各用

耍頭列方桁二隻 七鋪作身長一百五十二分六鋪作身長一百二十二分五鋪作身長九十一分

華栱列瓜子栱分首

七鋪作六隻 二隻身長一百二十二分二隻身長九十二分二隻身長六十二分

六鋪作四隻二隻身長九十二分二隻身長六十二分

五鋪作二隻身長六十二分

七鋪作六鋪作各用

交角耍頭

七鋪作四隻二隻身長一百五十二分二隻身長一百二十二分

六鋪作二隻身長一百二十二分

華拱列慢拱分首

七鋪作四隻二隻身長一百二十二分二隻身長九十二分

六鋪作二隻身長九十二分

七鋪作六鋪作各獨用

第三抄角内足材華栱一隻身長二十六分

第三抄入柱華栱二隻身長九十二分

第三抄華列柱頭方二隻身長九十二分

七鋪作獨用

第四抄入柱華栱二隻身長一百二十二分

第四抄交角華栱二隻身長九十二分

第四抄華栱列柱頭方二隻身長一百二十二分

第四抄角內華栱一隻身長一百六十八分

自七鋪作至四鋪作各用

交互枓

七鋪作二十八隻

六鋪作一十八隻

五鋪作一十隻

四鋪作四隻

齊心枓

七鋪作五十隻

六鋪作四十四隻

五鋪作一十九隻

四鋪作八隻

平盤枓

七鋪作五隻

六鋪作四隻

五鋪作三隻

四鋪作二隻

散枓

七鋪作一十八隻

六鋪作一十四隻

五鋪作一十隻

四鋪作六隻

凡轉角鋪作各隨所長每鋪作枓栱一朶如四鋪作五

鋪作取所用栱枓等造作功於十分中加八分為安勘
絞割展拽功若六鋪作以上加造作功一倍

營造法式卷十八

欽定四庫全書

# 營造法式卷十九

宋　李誡　撰

## 大木作功限三

殿堂梁柱等事件功限

城門道功限 樓臺鋪作準殿閣法

倉敖庫屋功限 其名件以七寸五分材為祖計之更不加減常行散屋同

常行散屋功限 官府廊屋之類同

跳舍行牆功限

望火樓功限

營屋功限 其名件以五寸材為祖計之

拆修挑拔舍屋功限 飛槍附

薦拔抽換柱栿等功限

殿堂梁柱等事件功限

造作功

月梁 材每增減一等各遞加減八寸直梁準此

八椽栿每長六尺七寸六椽栿以下至四椽栿各遞加八寸四椽栿至三椽栿加一尺六寸三椽栿至兩椽栿及丁栿乳栿各加二尺四寸

直梁

八椽栿每長八尺五寸六椽栿以下至四椽栿各遞加一尺四椽栿至三椽栿加二尺三椽栿至兩椽栿及丁栿乳栿各加三尺

右各一功

柱每一條長一丈五尺徑一尺一寸一功穿鑿功在內若角柱每一功加一分功

如徑增一寸加一分二釐功如一尺三寸以

上每徑增一寸又遞加三氂功若長增一尺五寸加本功一分功（或徑一尺一寸以下者每減一寸減一分七氂功減至一分五氂止）或用方柱每一功減二分功若壁內闇柱圜者每一功減三分功方者減一分功（如欹用柱頭額者減本功一分功）

駝峯每一坐（兩瓣或三瓣卷殺）高二尺五寸長五尺厚七寸

綽幕三瓣頭每一隻

柱櫍每一枚

右各五分功材每增減一等綽幕頭各加減五釐功柱礩各加減一分功其

駝峯若高增五寸長增一尺加一分功或作氊笠樣造減二分功

功七分材每增減一等各加減三分功

子角梁每一條八分五釐功材每增減一等各加減一分五釐功

續角梁每一條六分五釐功材每增減一等各加減一分功

襻間脊串順身串並同材

替木一枚卷殺兩頭共七釐功身內同材楷子同若作華楷加功三分之一

普拍方每長一丈四尺材每增減一等各加減一尺

撩檐方每長一丈八尺五寸加減同上

榑每長二丈加減同上如草架加一倍

劄牽每長一丈六尺加減同上

大連檐每長五丈材每增減一等各加減五尺

小連檐每長一百尺材每增減一等各加減一丈

椽纏斫事造者每長一百三十尺如斫棱事造者加三十尺若事造圜椽者加六十尺材每增減一等各加減十分之一

飛子每三十五隻材每增減一等各加減三隻

大額每長一丈四尺二寸五分材每增減一等各加減五寸

由額每長一丈六尺加減同上照壁方承椽串同

托脚每長四丈五尺材每增減一等各加減四尺叉手同

平闇版每廣一尺長十丈遮椽版白版同如要用金漆及法油者長即減三分

生頭每廣一尺長五丈搏風版敦㮇矮柱同

樓閣上平坐内地面版每廣一尺厚二寸牙縫造長同上若直縫造者長增一倍

右各一功

凡安勘絞割屋内所用名件柱額等加造作名件功四分如有草架壓槽方襻間闇栔樘柱固濟等方木在内卓立搭架釘椽結裹又加二分倉敖庫屋功限及常行散屋功限準此其卓立搭架等若樓閣五間三層以上者自第二層平坐以上又加二分功

城門道功限樓臺鋪作準殿閣法

造作功

排义柱長二丈四尺廣一尺四寸厚九寸每一條

一功九分二氂每長增減一尺各加減八氂功

洪門栿長二丈五尺廣一尺五寸厚一尺每一條一功九分二氂五毫每長增減一尺各加減七氂七毫功

狼牙栿長一丈二尺廣一尺厚七寸每一條八分四氂功每長增減一尺各加減七氂功

托脚長七尺廣一尺厚七寸每一條四分九氂功每長增減一尺各加減七氂功

蜀柱長四尺廣一尺厚七寸每一條二分八氂功

每長增減一尺各加減七釐功

涎衣木長二丈四尺廣一尺五寸厚一尺每一條三功八分四釐每長增減一尺各加減一分六釐功

永定柱事造頭口每一條五分功

牆門方長二丈八尺廣二尺厚一尺二寸每一條二功八分每長增減一尺各加減一釐功

盝頂版每七十尺一功

散子木每四百尺一功

跳方柱脚方鴈翅版同功同平坐

凡城門道取所用名件等造作功五分中加一分為展拽安勘穿攏功

倉敖庫屋功限其名件以七寸五分材為祖計之更不加減常行散屋同

造作功

衝脊柱謂十架椽屋用者每一條三功五分每增減兩椽各加減五分之一

四椽栿每一條二功壺門柱同

八椽栿項柱一條長一丈五尺徑一尺二寸一功三分如轉角柱每一功加一分功

三椽栿每一條一功二分五釐

角栿每一條一功二分

大角梁每一條一功一分

乳栿每一條

椽共長三百六十尺

大連椽共長五十尺

小連檐共長二百尺

飛子每四十枚

白版每廣一尺長一百尺

橫抹共長三百尺

搏風版共長六十尺

右各一功

下檐柱每一條八分功

兩下栿每一條七分功

子角梁每一條五分功

槏柱每一條四分功

續角梁每一條三分功

壁版柱每一條二分五釐功

劄牽每一條二分功

搏每一條

矮柱每一枚

壁版每一片

右各一分五釐功

枓每一隻一分二釐功

脊串每一條

蜀柱每一枚

生頭每一條

脚版每一片

右各一分功

護替木楷子每一隻九釐功

額每一片八釐功

仰合楷子每一隻六釐功

替木每一枚

叉手每一片托脚同

右各五釐功

常行散屋功限官府廊屋之類同

造作功

四椽栿每一條二功

三椽栿每一條一功二分

乳栿每一條

椽共長三百六十尺

連椽每長二百尺

搏風版每長八十尺

右各一功

兩椽栿每一條七分功

駝峯每一坐四分功

榑每一條二分功　梢榑加二釐功

劄牵每一條一分五釐功

枓每一隻

生頭木每一條

脊串每一條

罨柱每一條

右各一分功

額每一條九釐功　側項額同

替木每一枚八釐功 梢槫下用者加一釐功

义手每一片 托脚同

楷子每一隻

右各五釐功

右若枓口跳以上其名件各依本法

跳舍行牆功限

造作功 穿鑿安勘等功在內

柱每一條一分功 槫同

椽共長四百尺（札巴子所用同）

連檐共長三百五十尺（札巴子同上）

右各一功

跳子每一枚一分五釐功（角內者加二釐功）

替木每一枚四釐功

望火樓功限

望火樓一坐四柱各高三十尺（基高十尺）上方五尺下方一丈一尺

造作功

柱四條共一十六功

榥三十六條共二功八分八釐

梯脚二條共六分功

平栿二條共二分功

蜀柱二枚

搏風版二片

右各共六釐功

搏三條共三分功

角柱四條

厦屋版二十片

右各共八分功

護縫二十二條共二分二釐功

壓脊一條一分二釐功

坐版六片共三分六釐功

右以上穿鑿安卓共四功四分八釐

營屋功限其名件以五寸材爲祖計之

造作功

栿項柱每一條

兩椽栿每一條

右各二分功

四椽下檐柱每一條一分五氂功三椽者一分功兩椽者七氂五

毫功

枓每一隻

搏每一條

右各一分功 捎搏加二釐功

搏風版每共廣一尺長一丈九釐功

蜀柱每一條

額每一片

右各八釐功

牽每一條七釐功

脊串每一條五釐功

連檐每長一丈五尺

替木每一隻

右各四釐功

叉手每一片二釐五毫功虛翅三分中減二分功

椽每一條一釐功

右以上釘椽結裹每一椽四分功

拆修挑拔舍屋功限飛檐附

拆修鋪作舍屋每一椽

槫檁衮轉脫落全拆重修一功二分枓口跳之類八分功單枓隻替以下六分功

揭箔番修挑拔柱木修整檐宇八分功枓口跳之類六分功單枓隻替以下五分功

連瓦挑拔推薦柱木七分功枓口跳之類以下五分功如相連五間以上各減功五分之一

重别結裹飛檐每一丈四分功如相連五丈以上減功五分之一其轉角處加功三分之一

薦拔抽換柱栿等功限

薦拔抽換殿宇樓閣等柱栿之類每一條

殿宇樓閣

平柱

有副階者 以長二丈五尺為率 一十功 每增減一尺各加減八分功其廳堂三門亭臺栿項柱減功三分之一

無副階者 以長一丈七尺為率 六功 每增減一尺各加減五分功其廳堂三門亭臺下檐柱減功三分之一

副階平柱以長一丈五尺為率四功每增減一尺各加減三分功

角柱比平柱每一功加五分功廳堂三門亭臺同下準此

明栿

六架椽八功草栿六功五分

四架椽六功草栿五功

三架椽五功草栿四功

兩下栿乳栿同四功草栿三功草乳栿同

牽六分功劄牽減功五分之一

椽每一十條一功如上中架加數二分之一

枓口跳以下六架椽以上舍屋

栿六架椽四功四架椽二功三架椽一功八分兩下栿一功五分乳栿一功五分

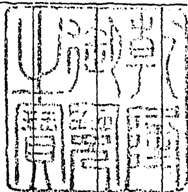
牽五分功剳牽減功五分之一

栿項柱一功五分下檐柱八分功

單枓隻替以下四架椽以上舍屋枓口挑之類四椽以下舍屋同

栿四架椽一功五分三架椽一功二分兩下栿并乳栿各一功

牽四分功剳牽減功五分之一



栿項柱一功下檐柱五分功

椽每一十五條一功中下架加數二分之一

營造法式卷十九